(i) 日本国特許庁 (IP)

①特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A)

昭57-48522

€i)Int. Cl.3

識別記号

广内整理番号

49公開 昭和57年(1982) 3 月19日

B 65 G 47/22 B 23 K 9/225 B 65 G 57/081

7626-3F 6579-4E 7632-3 F

発明の数 1 審査請求 有

(全 9 頁)

砂金網裏返し装置

%発 明 河内司

寝屋川市中神田町 3 -45

20特 公出 昭55-105733

昭55(1980) 7 月30日

作出

東洋技研工業株式会社

四条畷市中野新町10番1号

発明の名称

金網段返し装置

- 特許額求の範囲
 - 回収体と該回収体内に設けられる金網搬入 搬出装置と前記回転体を180°回転させうる回転 影動装置とからなり、第1の金額が削配金網搬 入搬出装置により前記回転体内に搬入され、該 **園転体外へと搬出される第1工組と、第2の金** 網が前記回転体内の所定位置まで搬入され、該 回帳体が前記削帳脳動装置により180°個帳せし められたのち、裏返された第2の金額が削配金 耐吸入搬出装置によつて前配间転体外へと撤出 される第2正個とが交互に繰り返されるように 構成することを特徴とする金榴展返し製質。
 - 前紀第2工程がなされたのち前紀回転駅動 装置により前配回転体が逆方向に180°回転せし められ、ついで第1工根がなされるように構成 したことを特徴とする特許請求の範別第1項影 酸の金額豊返し製鋼。

- 的記回転体が円周部を有し、該円周部に接 触するように設けられた一対の偏体によって回 転可能に載置されてなる特許語来の範囲第1項 記載の金額裏返し装置。
- 前記円周部と前記回転影動装置の出力軸に 取りつけられたスプロケット間とに チェーンが 掛架され、孩チエーンが削配円周部に係止手段 により係止されてなる特許請求の範囲第3項配 戦の金網裏返し製置。
- 前記回転体および(またけ)金綱領入撤出 装置が金額を所定位置に案内するためのガイド と設金網を所定位置で停止させるための開閉シ ヤックーとを有する特許請求の範囲第1項、第 3 項または第 4 項配収の金額裏返し装置。
- 前記円周部が断面形状コ字形の満形線によ つてリング状に形成されてなる特許調求の範囲 第1項、第3項、第4項またけ第5項記載の金 網裏返し装置。
- 7 前記金額搬入搬出装置が前記削転体内に散 けられた一対のペルトコンペアである特許請求

特開昭57- 48522(2)

の範囲第1項記載の金網裏返し装置。

8 前紀回転体が複数個に分割され、酸複数個の回転体のうちの任意の個数を削起回転駅動装 間により回転しうるように構成することを特数 とする特許額求の範囲第1項記載の金網裏返し 毎日

9 前紀第2工程が軽返された第2の金割を削配金割が入機出装置によって前記回転体外の金 総被重ね装置へと機出されるように構成することを特徴とする特許開求の範囲第1項または第 2 項記載の金制扱返し装置。

3. 発明の評制な説明

本発明は新規な金網裏返し装置に関する。

本明制書中において金網とは主として第9図に示すように、縦(鉄)線(100)と微(鉄)線(200)との各交点が路接されている路接金網(300)のことをいう。

従来、金網俗接機によつて溶接された金網はシャー(金制剪断機)によつて射定の長さに剪断され、ついで剪断された金割を第 10 図に示される

(3)

本発明者は末年にわたる金網の製造に係る経験のもとに金網及返し装置の研究開発に鋭度取り組み、個版体の使用がコンパクトであり、かつ金網版人際出と回転劇動とを容易になしうるという事実に着目し、回転体内に金額を搬入し、般回転体を180°回転せしめて回転体内の金網を裏返し、その金網を焼出するように構成した装置が削光の各間増点をすべて解消せしめると共に金網を一枚おれに自動的に億率よく緊返すという目的をも達成し、新規な金網取取し設置を完成するに至った。

すなわち不発明の金網裏返し疑問は、回転体と 該回転体内に設けられる金網搬入報出装限と削配 前転体を180°回転させうる回転駆動報程とからない。 第1の金網が前記金網搬入撤出装置により前 記回転体内に投入され、 該回転体外へと採出され る第1工程と、第2の金網が前配回転体内の所定 位置まで採入され、 該回転体が前配回転体内の所定 により180°回転せしめられたのち、 裏返された第 2の金額が前配金網搬入提出装置によって前記回 転体外へと輸出される第2工程とが交互に繰り返 ように殺み重ねていた。第10 図において下側の金網の縦線 (100) と上側の横線 (200) とはほぼ点接触であり、したがつてもし避椒中に傾いたばあい、接触抵抗が小さいために荷くずれを生じきわめて危険である。そこで第11 図に示されるように金網を一枚おきに及返して相み飛わることが提案されている。この提案を実施するばあい、下側の金網(200 A) によ何の金網(200 A) によ何の金網(200 A) および(または) 荷線 (200 A) によ何の金網(以上 3 A A C を網) (300 H) の樹線 (200 B) および(または) 縦線 (100 B) が係止され、荷くずれを防止できる。加えて第8 図に示される通常の級重ねと比較して、同一枚数当りの粉飲わの濁さが約 1/2となる利点がある。

しかしながら前配提案のような金額視返し作業と金額被重わ作業とには各金額格優機ごとに少なくとも常時2~3名の作業異を必要とし、またこれらの作業を行うためには充分な作業面機を要し、もし充分な作業面積を確保できないはあい、作業に危険を伴うなどの問題がある。

(4)

されるように構成することを特徴とするものであり、それによつて叙上の目的を選成し、構造制料・製作容易・コンパクト・低コストでありなから高能率・安全であり、かつ耐久性と間類性とに優れた対象を参上りるものである。なお第1工程と第2工程とは交互に繰り返されればよく、第2工程が先で第1工程が後でもよい。また回転体は関型工程がなされたのも回転感動疑問により前記回転体が遊方向に180°回転せしめられ、ついて第1工程がなされるように構成してもよく、あるいは前配回転体が第2工程において回転影動設置により180°すつ间載せしめられるように構成してもよい。

以下、本発明の金組製返し製置の一製織例を図 前と共に辞述する。

図面において、第1図は本発明の金組製返し製図の一実施例を示す平面図、第2図は第1図の形面図、第3図は第1図の個面図、第4図は第3図ののの(の)のの(の)の(の)ののの(の)のので、第7図の(の)の(の)ので、第7図の(の)の(の)ので、第7図の(の)の(の)ので、第7図の(の)の(の)の)の(の)ので、(の)の)ので、(の)ので、(の)の)ので、(の)ので、(の)の)ので、(の)ので、(の)ので、(の)ので、(の)の)ので、(の)ので、(の)の)ので、(の)ので、(の)の)ので、(の)ので、(の)の)ので、(の)ので、(の)の)ので、(の)ので、(の)の)ので、(の)ので、(の)ので、(の)ので、(の

特開昭57- 48522(3)

は36 図の印機視図(側面図)、第8 図は本発明の金制以返し接触の他の異調例を示す正面図、第9 図は金割(密接金割)を示す割視図、第10 図は従来の金属報道もを示す正面図、第11 図は本発明の金割製返し装置を使用して金額を招み渡れた状態を示す類視図である。

第1~3図において、(日は金額数返し製削、(2) ロシャー(金額勢断機)、(3)ロシャー(2)により所定接さに動所され金額扱返し装置(1)の回転体(0)内に搬入された金額、(4)は金額税賃お装置(5)に被み進わられた金額である。

金橋裕俊媛(図示省略)によつて裕禄された金 網はシャー四により所定の及さに野断され、つい で欠目値で示されるようにローラーコンペア(7)に よつて金銅製液し装版(1)へと搬入される。

第1~3 図に示されるように、金細裏返し提配 (I)は個転体値と取回転体内に設けられる金細腕入 厳出製置鍵と前配回転体値を180° すつ正方向およ び逆方向へと回転させうる回転影動装置数(第3 図窓照)とからなる。

(7)

るものではない。たとえば1個の円筒からなるド ラム形状の回転体でもよい。

第1~3図に示されるように、金額級入機出類 関四は回転体のの構造用部材のに取りつけられた 上下一対のベルトコンベアの、200からなる。数ベ ルトコンベアの、200はモートルを収容したモータ ーブーリー図、200によつて向転駆動される。金額 裏面し製質団とシャー(2)や金額積度ね装置(5)との 連結を考慮するはあい、金額備入権出装置(20)とし てローラーコンベア(金額搬入用(7)、金額搬出用 (9)]やスチールスラットコンベア(8)(金額搬出用) を必要とする。

第3例に示すように、同転財勢装置のはプレーキ付ギヤードモートル(回転駆動族)の以と勝モートルの川力軸に取りつけられるスプロケットの、耐配関転体(のリング(川)の円周部の2に取りつけられるチェーン係止手段と問記スプロケットの間とに掛架されるチェーンの、トルクリミッターの、チェーン張り手段のおよび回転体(川を正确に180°だけ正方向または逆方同に

第1~5凶に示されるように、回転体(0)は断而 形状コ字形の消形調によつてリング状に形成され た複数似のリング(11)を有する。リング(11)の円周形 102に接して回転可能な一対の輸体間により回転体 00が回転可能に載置され、終輪体は3はプラケット 60によつて側転可能に取りつけられている。 リン グ川には構造用部材(15)(第3図診照)が取りつけ られ、相隣る各リング(111、111)(第1~2図絵照) の各構造用部材(第1~2図において図示省略) が連骶部材間によつて連耕されている。さらに値 転体間は金網を所定位置に案内するための金網が イドロの(第3図参照)と該金額を所定位置で一時 停止させるための開閉シャツター㈱(第2図終腸) とを有する。 該閉倒シャツター(118)はエアシリンダ - 時によつて閉閉され、第1工程中には閉き、よ つて金網が遊過可能であり、第2工程の前半には 閉じ、したがつ、て金網が所定位置で停止できるよ うに構成されている。なおリング(11)は必ずしも被 数個を必要とするものではなく、またリング(II)の 業材としての断面形状コ字形の満形鋼に限定され

(R)

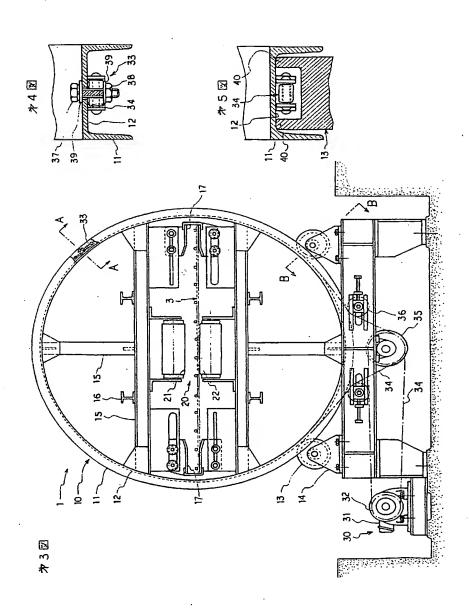
回転させるための操作線・制御装置・各種検知手 数(図示省略)からなる。プレーキ付ギアードモ ートルの、スプロケットの、チェーンの、トルク リミッターの、チェーン扱り手段のおよび操作盤・ 制御装置・各種検知手段はそれぞれ工業上既知の 幣品または手段をそのまま利用してもよい。

那4~5図に示されるように、チェーン係止手 酸四は円周部(外周部)四の中央部に取りつけら れたチェーン団を止めるためのポルト切、ナット 殴わよびワッシャー四などからなる。

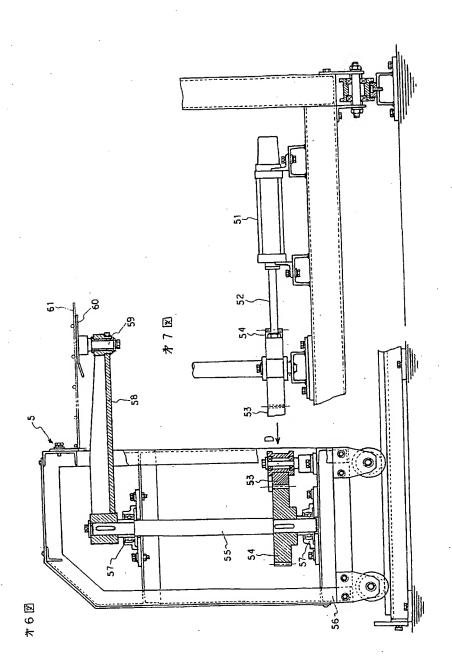
第5図に示されているように、リング(II)と輪体 03とは該リング(II)の外周部02の両外方に調製の輪 体13の両鍔部40が接触するように構成されている。

第6~7図に示されるように、金納相前わ該限(5)はエアシリンダー50のピストンロッドのに取りつけられたランク50、散ランク50に助合する歯形50、放傷車60の増車軸 60を台車60に回転可能に取りつけるためのピローユニット(軸受ユニット)50、附配衡車軸60に取りつけられたアーム60の生ながのシャフト60に私支された

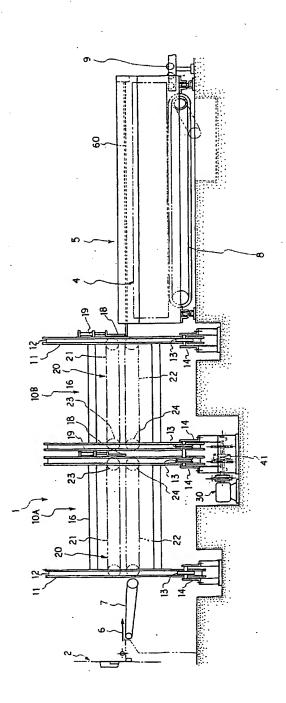
特開網57- 48522(6)



特開昭57- 48522(フ)



特開 昭57-48522(8)



≥ 8 **★**

St Available Copy

特朗 昭57-485 2 2 (9)

